

**PENGARUH STERILISASI DENGAN OTOKLAF
SUHU 115°C SELAMA 30 MENIT TERHADAP KADAR
BROMHEKSIN HCl DALAM INJEKSI**

Albertus, 2011

Pembimbing : (I) Alasen Sembiring, (II) Azminah

ABSTRAK

Sterilisasi sediaan injeksi Bromheksin HCl dengan otoklaf dilakukan pada suhu 115°C selama 30 menit. Pemilihan suhu ini untuk menganalisis persen penurunan kadar Bromheksin HCl dalam sediaan injeksi yang disterilkan dengan otoklaf suhu 115°C selama 30 menit dan menganalisis apakah memenuhi persyaratan uji sterilitas menurut Farmakope Indonesia edisi IV. Penetapan kadar sediaan dilakukan secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT) dengan *flow rate* = 1,5 ml/menit, kolom = LiChrosper[®] 100 RP-18 (5µm) in LiChroCART[®] 125-4, suhu kolom = 40,2°C, panjang kolom = 12,5 cm, panjang gelombang maksimum = 247 nm dan fase gerak metanol : 16 mmol/L ammonium asetat buffer (*adjust pH to 3,8 with formic acid*) = 95 : 5. Persen kadar rata-rata injeksi Bromheksin HCl pada sterilisasi otoklaf suhu 115°C selama 30 menit sebesar 94,19%, sehingga terjadi penurunan persen kadar sebesar 5,81%. Pada uji sterilitas digunakan media Tioglikolat dan Casamino, hasil uji menunjukkan bahwa injeksi Bromheksin HCl terdapat kontaminasi bakteri pada media Tioglikolat.

Kata Kunci : Bromheksin HCl, Suhu Sterilisasi 115°C, Penetapan Kadar, KCKT.